



## AR9300

### Modificador de Fricção com Complexo Nano Cerâmico Extremo

DESCRIÇÃO: NANO COMPLEXO CERÂMICO - TECNOLOGIA REPARADORA

**AR9300** é o culminar de 10 anos de extensa pesquisa e desenvolvimento. Contém uma variedade de minerais complexos, cada um escolhido por suas características únicas quando reduzido a nanómetros de tamanho.

**AR9300** restaura activamente superfícies desgastadas em áreas onde o atrito está presente. Os minerais interagem uns com os outros e com o metal de acolhimento realiza-se a criação de uma reacção química para acontecer o processo de ligação e de reconstrução, resultando numa superfície com um coeficiente de atrito de 0,003, ou seja, 5 vezes mais forte do que o do metal de acolhimento. **AR9300** permanece activa na superfície sob cargas pesadas avaliadas em  $1,25 \times 10^{10}$  pascal. Isto é um avanço tribológico.

**AR9300** é adequado para a maioria das aplicações automóvel, bem como ambientes extremos, como caixas de engrenagens em turbinas eólicas, bombas jack, equipamentos pesados, motores de comboios, perfuração, ou onde quer que os actuais lubrificantes estão ultrapassados.

**AR9300** forma uma nova superfície sobre o metal hospedeiro, o que elimina a corrosão, a fragilização por hidrogénio e a micro-fissuração sem reacções químicas no pacote de aditivos do óleo de hospedagem.

### CARACTERÍSTICAS / BENEFÍCIOS

- Restaura áreas desgastadas pelo atrito
- Aumenta a vida útil das engrenagens e componentes desgastados
- Aumenta a vida útil do óleo de motor em até 3 vezes mais
- Aumenta a vida útil do óleo de caixa de velocidades em até 4 vezes mais
- Reduz o consumo de energia até 8%
- Reduz as emissões até 48%
- Elimina a corrosão
- Tem um Coeficiente de Fricção (COF) = 0,003
- Cria uma superfície cinco vezes mais dura do que o metal de acolhimento
- Elimina a fragilização por hidrogénio
- Restaura a eficiência
- Duplica a vida de ferrovias e rodas

## TESTE FALEX PIN & VEE

Em comparação com uma formulação anterior nanocerâmica:

- Diminuição do COF 0,014-0,003 (4,5 vezes)
- Aumento nas dimensões lineares de peças (teste rig ganho no peso de rolos em 0.03 gramas)
- Redução do desgaste linear de  $I_h = 6.3 \times 10^{-8} = 2.3 \times 10^{-8}$  (3 vezes)
- Aumento de cargas críticas de PCR = 7,35 MPa a PCR 14,40 MPa (2 vezes)

## APLICAÇÕES

As aplicações incluem veículos nacionais e de frota, equipamentos pesados, equipamentos de minas, industriais, ferrovias, caixas de engrenagens industriais, equipamentos marinhos, ambientes extremos, competição automóvel, sistemas hidráulicos, equipamento de carga pesada, geradores, motores de alta performance, turbinas eólicas e muito mais.

## INSTRUÇÕES DE USO

1 garrafa de 100ml concentrado é misturada para tratar 5-6 litros de óleo de engrenagem, hidráulico, de motor ou motor a 2 tempos. Consulte as instruções na embalagem.

Antes de aplicar e para obter os melhores resultados em motores, pode ser necessário utilizar um produto profissional de limpeza do sistema de fluídos e cárter. Contactar o seu revendedor mais próximo para obter mais informações.

## EMBALAGEM

Recipientes de: 100ml, 200ml